



Die 5. Klasse unserer Schule verbringt eine Woche im Schullandheim "Steinabad" bei Bonndorf im Schwarzwald. Dazu gehören natürlich Wanderungen in die Wutachschlucht, um den Schluchsee, auf dem Feldberg, eine Fahrt zum Rheinflall nach Schaffhausen und ein Bummel in der Stadt Freiburg – selbstverständlich mit Stadtführer und einem im Besuch des Planetariums. Damit die Klasse bei den Wanderungen und Ausflügen gut aufpasst, hat die Klassenlehrerin einen Schwarzwald-Quiz vorbereitet, der am Abschlussabend durchgeführt werden soll. Bei jeder der 10 Aufgaben kann man maximal drei Punkte erzielen. Wer 25 Punkte oder mehr erreicht, bekommt die Urkunde „Schwarzwald-Experte“, wer 20 - 24 Punkte erzielt, bekommt die Urkunde „Schwarzwald-Kenner“.

Name	A 1	A 2	A 3	A 4	A 5	A 6	A 7	A 8	A 9	A 10	Gesamt	Urkunde
Annemarie	3	3	2	2	3	2	2	2	3	3	25	Schwarzwald-Experte
Brigitte	2	2	2	3	3	2	3	2	2	3	24	Schwarzwald-Kenner
Dunja	2	2	2	1	2	2	2	3	2	1	19	keine Urkunde
Ella	2	0	3	3	3	2	3	3	3	3	25	Schwarzwald-Experte
Erika											0	keine Urkunde
Gerold											0	keine Urkunde
Hans											0	keine Urkunde
Heinz											0	keine Urkunde
Ilse											0	keine Urkunde
Karl											0	keine Urkunde
Kerstin											0	keine Urkunde
Maria											0	keine Urkunde
Martin											0	keine Urkunde
Nicole											0	keine Urkunde
Olga											0	keine Urkunde
Reinhold											0	keine Urkunde
Rita											0	keine Urkunde
Robert											0	keine Urkunde
Roland											0	keine Urkunde
Sabine											0	keine Urkunde
Sarah											0	keine Urkunde
Tatjana											0	keine Urkunde
Theo											0	keine Urkunde
Volker											0	keine Urkunde
Walter											0	keine Urkunde
Werner											0	keine Urkunde
Yasemin											0	keine Urkunde



Aufgabe:

Die Kinder errechnen in Spalte L mit der Summenformel die Gesamtzahl der Punkte.

Für die Anzeige der Einträge „Schwarzwald-Experte“, „Schwarzwald-Kenner“ oder „keine Urkunde“, die in Abhängigkeit von der erreichten Gesamtpunktzahl in Spalte M automatisch erscheinen soll, muss der Lehrer den Kindern die Formel vorgeben. Es ist eine verschachtelte Wenn-Funktion, die Fünftklässler natürlich nicht alleine erstellen können. Aber vielleicht motiviert sie diese Aufgabe dazu mehr mit dem Kalkulationsprogramm

Die Formel:

=WENN(L4>=20;WENN(L4>=25;"Schwarzwald-Experte";"Schwarzwald-Kenner");"keine Urkunde")

Der Aufbau der Formel ist eigentlich einfach: **=WENN(Prüfung;[Dann_Wert];[Sonst_Wert])**.

In unserem Beispiel sieht das so aus: **=WENN(L4>=20;"Schwarzwald-Kenner";"keine Urkunde")**

Das heißt, es wird geprüft, ob die Zelle L4 größer oder gleich ist. Ist das der Fall wird in M4 "Schwarzwald-Kenner" ausgegeben, sonst eben "keine Urkunde".

Nun soll aber noch **"Schwarzwald-Experte"** für die Punktzahl 25 und mehr ausgegeben werden.

Dazu fügt man die benötigte Bedingung [**WENN(L4>=25;"Schwarzwald-Experte";"xxx");**] einfach dazwischen ein.

Daraus folgt nun: bei der Punktzahl 20 - 24 wird "Schwarzwald-Kenner" eingefügt und ab 25 Punkten "Schwarzwald-Experte". Bei einer Punktzahl kleiner als 20 wird der Sonst_Wert: "keine Urkunde" eingefügt.